

机械制图用计算机信息交换  
常用长仿宋矢量字体、代(符)号

GB/T 13362.4—92

Vector common long fangsongti letterings and symbols in mechanical  
drawings and computer for information interchange

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了机械制图用计算机信息交换时长仿宋矢量字体和代(符)号的常用范围、绘制原则、模样及表示方法。

本标准适用于绘图机绘制的机械图样。

## 2 引用标准

GB 131 机械制图 表面粗糙度代号及其注法  
GB 1182 形状和位置公差 代号及其注法  
GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集  
GB 4457~4460 机械制图  
GB 4656 金属结构件表示法  
GB 10609.1 技术制图 标题栏  
GB 10609.2 技术制图 明细栏  
GB 12212 技术制图 焊缝符号的尺寸、比例及简化表示法  
GB/T 13362.1 机械制图用计算机信息交换常用长仿宋字体、代(符)号 基本集  
JB/T 5061 机械加工定位、夹紧符号  
ZB/T J01 035.3 产品图样及设计文件 格式  
ZB/T J04 009 工艺流程图表用图形符号

## 3 常用范围及配置

本标准共收集了长仿宋字体与代(符)号 7 243 个和组合代(符)号的基本单元符号 41 个,共 7 284 个均配置在 GB 2312 图形字符代码表内,见附件 A。

### 3.1 字体

按照《机械制图》国家标准的要求,在字体中共收集了长仿宋汉字、阿拉伯数字、罗马数字、拉丁字母和希腊字母共 6 955 个,均配置在 16~90 区,其中汉字配置在 16~87 区;数字及字母共 192 个配置在 88~90 区。

3.1.1 长仿宋汉字 6 763 个,包括一级、二级库。

3.1.2 阿拉伯数字共 20 个,其中斜体数字 10 个,直体数字 10 个。

3.1.3 罗马数字共 20 个,其中斜体数字 10 个,直体数字 10 个。

3.1.4 拉丁字母共 104 个,其中大写斜体字母 26 个,大写直体字母 26 个,小写斜体字母 26 个,小写直

体字母 26 个。

3.1.5 希腊字母共 48 个,其中大写斜体字母 24 个,小写斜体字母 24 个。

### 3.2 代(符)号

根据绘制机械图样的一般要求,本标准中收集了标点符号、算术符号、辅助符号、图样画法用符号、装配图用零部件序号、尺寸标注用符号、表面粗糙度符号、形状和位置公差符号、焊缝符号、中心孔符号、滚动轴承符号、金属结构件符号、机械加工定位夹紧符号与工艺流程图表用图形符号 288 个(这些符号见第二章有关标准),以及组合代(符)号的基本单元符号 41 个,共 329 个,均配置在 90~94 区。

3.2.1 标点符号共 21 个。

3.2.2 算术符号共 31 个,组合的基本单元符号共 2 个。

3.2.3 辅助符号共 22 个。

3.2.4 图框共 6 个。

3.2.5 标题栏 1 个。

3.2.6 明细栏 2 个。

3.2.7 附加栏 1 个。

3.2.8 图样画法用符号共 9 个。

3.2.9 装配图用零、部件序号组合的基本单元符号共 9 个。

3.2.10 尺寸标注用符号共 14 个,组合的基本单元符号共 3 个。

3.2.11 表面粗糙度符号共 7 个,组合的基本单元符号共 4 个。

3.2.12 形状和位置公差符号共 23 个,组合的基本单元符号共 8 个。

3.2.13 焊缝符号共 32 个,组合的基本单元符号共 4 个。

3.2.14 中心孔符号共 2 个,组合的基本单元符号共 2 个。

3.2.15 滚动轴承符号共 23 个。

3.2.16 金属结构件符号共 48 个。

3.2.17 机械加工定位夹紧符号共 33 个,组合的基本单元符号共 9 个。

3.2.18 工艺流程图表用图形符号共 13 个。

## 4 绘制原则

### 4.1 矢量字体的绘制原则

4.1.1 矢量字体要做到 GB 4457.3 中所规定的“字体端正、笔划清楚、排列整齐、间隔均匀”。

4.1.2 矢量汉字要绘制成接近长仿宋体,并采用国家正式公布推行的简化字。

4.1.3 矢量汉字中间架结构的组成部分如横、竖、撇、捺、点、勾、弯、折、走之等笔划,根据矢量的特点采用同一线型的等线体。

4.1.4 矢量汉字笔划一般按其特点应有笔锋,但间架结构与笔锋在矢量表达中如有矛盾时,应优先考虑间架结构。

### 4.2 矢量代(符)号的绘制原则

4.2.1 绘制矢量代(符)号时,应严格按照有关标准中的要求,做到比例、尺寸准确。

4.2.2 需组合使用的代(符)号,应严格按有关标准的要求,利用本标准中提供的基本单元符号进行配合使用。

4.2.3 矢量代(符)号的线型,应符合有关标准或规定的要求。

## 5 模样名称及含义和表示

5.1 矢量字体代(符)号的模样见附录 A(参考件)。

5.2 矢量代(符)号的名称及含义见 GB/T 13362.1。

5.3 长仿宋矢量字体代(符)号举例见附录 B(参考件)。

5.4 本标准中字体、代(符)号的区、位表示按 GB 2312 的规定,如汉字中的“标”用 17(区)—74(位)表示;形位公差中的同轴度符号“◎”用 92(区)—11(位)表示。

## 附录 A

## 矢量字体、代(符)号的模样与配置

(参考件)

16区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘鞍氨安俺  
 20 按暗岸胺案肮昂盎凹敖熬翱袄傲奥懊澳芭捌扒  
 40 叭吧芭八疤巴拔跋靶把耙坝霸罢爸白柏百摆佰  
 60 败拜裨斑班搬扳般颁板版扮拌伴瓣半办絆邦帮  
 80 梆榜膀绑棒磅蚌镑傍谤苞胞包褒剥

17区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 薄雹保堡饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲卑北辈背  
 20 贝钡倍狈备惫焙被奔苯本笨崩绷甬泵蹦迸逼鼻  
 40 比鄙笔彼碧蓖蔽毕毙毙币庇痹闭敝弊必辟壁臂  
 60 避陞鞭边编贬扁便变卞辨辩辩遍标彪膘表鳖憋  
 80 别瘰彬斌濒滨宾摈兵冰柄丙秉饼炳

18区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 病并玻菠播拨钵波博勃搏铂箔伯帛舶膊膊渤  
 20 泊驳捕卜哺补埠不布步簿部怖擦猜裁材才财睬  
 40 睬采彩菜蔡餐参蚕残惭惨灿苍舱仓沧藏操糙槽  
 60 曹草厕策侧册测层蹭插叉荏茶查碴搽察岔差詫  
 80 拆柴豺搀掺蟬饒逸缠铲产阐颤昌猖

19区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 场尝常长偿肠厂敞畅唱倡超抄钞朝嘲潮巢吵  
 20 炒车扯撤掣彻澈郴臣辰尘晨忱沉陈趁衬撑称城  
 40 橙成呈乘程惩澄诚承逞骋秤吃痴持匙池迟弛驰  
 60 耻齿侈尺赤翅斥炽充冲虫崇宠抽酬畴畴稠愁筹  
 80 仇绸瞅丑臭初出橱厨躇锄雏滁除楚

20区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 础储矗搐触处揣川穿椽传船喘串疮窗幢床闯  
 20 创吹炊捶锤垂春椿醇唇淳纯蠢戳绰疵茨磁雌辞  
 40 慈瓷词此刺赐次聪葱囱匆从丛凑粗醋簇促蹕篡  
 60 窜摧崔催脆瘁粹淬翠村存寸磋撮搓措挫错搭达  
 80 答瘩打大呆歹傣戴带殆代贷袋待逮

21区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 怠耽担丹单郸掸胆旦氮但惮淡涎弹蛋当挡党  
 20 荡档刀捣蹈倒岛祷导到稻悼道盗德得的蹬灯登  
 40 等瞪凳邓堤低滴迪敌笛狄涤翟嫡抵底地蒂第帝  
 60 弟递缔颠掂滇碘点典靛垫电佃甸店惦奠淀殿碉  
 80 叨雕凋刁掉吊钓调跌爹碟蝶迭谍叠

22区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 丁叮叮钉顶鼎錠定订丢东冬董懂动栋侗恫冻  
 20 洞兜抖斗陡豆逗痘都督毒犊独读堵睹赌杜镀肚  
 40 度渡妒端短锻段断缎堆兑队对墩吨蹲敦顿囤钝  
 60 盾遁掇哆多夺垛躲朵跺舵剝惰堕蛾峨鹅俄额讹  
 80 娥恶厄扼遏鄂饿恩而儿耳尔饵洱二

23区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 贰发罚筏伐乏阉法珐藩帆番翻樊矾钒繁凡烦  
 20 反返范贩犯饭泛坊芳方肪房防妨仿访纺放菲非  
 40 啡飞肥匪诽吠肺废沸费芬酚吩氛纷纷坟焚汾粉  
 60 奋份忿愤粪丰封枫峰峰锋风疯烽逢冯缝讽奉凤  
 80 佛否夫敷肤孵扶拂辐幅氟符伏俘服

24区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 浮涪福祱弗甫抚辅俯釜斧脯腑府腐赴副覆赋  
 20 复傅付阜父腹负富讣附妇缚咐噶嘎该改概钙盖  
 40 溉干甘杆柑竿肝赶感秆敢赣冈刚钢缸肛纲岗港  
 60 杠篙皋高膏羔糕搞搞稿告哥歌搁戈鸽酪疙割革  
 80 葛格蛤阁隔铬个各给根跟耕更庚羹

25区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 埂耿梗工攻功恭龚供躬公官弓巩汞拱贡共钩  
 20 勾沟苟狗垢构购够辜菇咕箍估沽孤姑鼓古蛊骨  
 40 谷股故顾固雇刮瓜刮寡挂褂乖拐怪棺关官冠观  
 60 管馆罐惯灌贯光广逛瑰规圭硅归龟闺轨鬼诡癸  
 80 桂柜跪贵刽辊滚棍锅郭国果裹过哈

26区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 骸孩海氦亥害骇酣憨邯韩含涵寒函喊罕翰撼  
 20 捍旱憾悍焊汗汉卉杭航壕壕豪毫郝好耗号浩呵  
 40 喝荷菏核禾和何合盒貉阂河涸赫褐鹤贺嘿黑痕  
 60 很狠恨哼亨横衡恒轰哄烘虹鸿洪宏弘红喉侯猴  
 80 吼厚候后呼乎忽瑚壶葫胡蝴狐糊湖

27区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 弧虎唬护互沪户花哗华猾滑画划化话槐徊怀  
 20 淮坏欢环桓还缓换患唤痪豢焕涣宦幻荒慌黄磺  
 40 蝗簧皇凰惶煌晃幌恍慌灰挥辉徽恢蛔回毁悔慧  
 60 卉惠晦贿秽会烩汇讳诲绘荤昏婚魂浑混豁活伙  
 80 火获或惑霍货祸击圾基机畸稽积箕

28区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 肌饥迹激讥鸡姬绩缉吉极棘辑籍集及急疾汲  
 20 即嫉级挤几脊己薊技冀季伎祭剂悸济寄寂计记  
 40 既忌际妓继纪嘉枷夹佳家加荚颊贾甲钾假稼价  
 60 架驾嫁歼监坚尖笺间煎兼肩艰奸緘茧检柬殛硷  
 80 拣捡简俭剪减荐檻鉴践贱见键箭件

29区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 健舰剑饅渐溅涧建僵姜将浆江疆蒋桨奖讲匠  
 20 酱降蕉椒礁焦胶交郊浇骄娇嚼搅较矫饶脚较角  
 40 皎缴绞剿教酵轿较叫窖揭接皆秸街阶截劫节桔  
 60 杰捷睫竭洁结解姐戒藉芥界借介疥诚届巾筋斤  
 80 金今津襟紧锦仅谨进靳晋禁近烬浸

30区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 尽劲荆兢茎睛晶鲸京惊精粳经井警景颈静境  
 20 敬镜径痉靖竟竞净炯窘揪究纠玖韭久灸九酒廐  
 40 救旧臼舅咎就疚鞠拘狙疽居驹菊局咀矩举沮聚  
 60 拒据巨具距踞锯俱句惧炬剧捐醵娟倦眷卷绢擢  
 80 攫抉掘倔爵觉决诀绝均菌钩军君峻



31区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 俊竣浚郡骏喀咖卡咯开揩楷凯慨刊堪勘坎砍  
 20 看康慷糠扛抗亢炕考拷烤靠坷苛柯棵磕颗科壳  
 40 咳可渴克刻客课肯啃垦恳坑吭空恐孔控抠口扣  
 60 寇枯哭窟苦酷库裤夸垮垮跨胯块筷快宽款匡  
 80 筐狂框矿眶况亏盍岢窥葵奎魁傀

32区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 馈愧溃坤昆捆困括扩廓阔垃拉喇蜡腊辣啦莱  
 20 来赖蓝婪栏拦篮阑兰澜调揽览懒缆烂滥琅榔狼  
 40 廊郎朗浪捞劳牢老佬姥酪烙涝勒乐雷镭蕾磊累  
 60 儡垒擂肋类泪棱楞冷厘梨犁黎篱狸离漓理李里  
 80 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利栗例俐

33区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 痢立粒沥隶力璃哩俩联莲连镰廉怜涟帘敛脸  
 20 链恋炼练粮凉梁梁良两辆量晾亮谅撩聊僚疗燎  
 40 寥辽潦了撷镣廖料列裂烈劣猎琳林磷霖临邻鳞  
 60 淋凛赁吝拎玲菱零龄铃伶羚凌灵陵岭领另令溜  
 80 琉榴硫馏留刘瘤流柳六龙聋咙笼窿

34区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 隆 垒 拢 陇 楼 娄 搂 篓 漏 陋 芦 卢 颅 庐 炉 掳 卤 虏 鲁  
 20 麓 碌 露 路 赂 鹿 潞 禄 录 陆 戮 驴 吕 铝 侶 旅 履 屡 缕 虑  
 40 氯 律 率 滤 绿 忒 李 李 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仑 沦 纶 论  
 60 萝 螺 罗 逻 锣 箩 骡 裸 落 洛 骆 络 妈 麻 玛 码 蚂 马 骂 嘛

35区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 谩 芒 茫 盲 氓 忙 莽 猫 茅 锚 毛 矛 铆 卯 茂 冒 帽 貌 贸  
 20 么 玫 枚 梅 酶 霉 煤 没 眉 媒 镁 每 美味 寐 妹 媚 门 闷 们  
 40 萌 蒙 檬 盟 猛 梦 孟 眯 醅 靡 糜 迷 谜 弥 米 秘 觅 泌 蜜  
 60 密 幂 棉 眠 绵 冕 免 勉 娩 缅 面 苗 描 瞄 藐 秒 渺 庙 妙 蔑  
 80 灭 民 抿 皿 敏 悯 闽 明 螟 鸣 铭 名 命 谬 摸

36区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

37区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 拧泞牛扭钮纽脓浓农弄奴努怒女暖虐疟挪懦  
 20 糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沕啪趴爬怕怕琶拍排牌徘  
 40 湃派攀潘盘磐盼畔判叛乒庞旁磅胖抛咆刨炮袍  
 60 跑泡呶胚培裴赔陪配佩沛喷盆砰抨烹澎彭蓬棚  
 80 硼篷膨朋鹏捧碰坯砒霹批披劈毘毗

38区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 啤脾疲皮匹痞僻屁譬篇偏片骗飘漂瓢票撇瞥  
 20 拼频贫品聘乒坪苹萍平凭瓶评屏坡泼颇婆破魄  
 40 迫粕剖扑铺仆莆葡菩蒲埔朴圃普浦谱曝瀑期欺  
 60 栖戚妻七凄漆柒沕其棋奇歧畦崎脐齐旗祈祁骑  
 80 起岂乞企启契砌器气迄弃汽泣讷掐

39区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 恰洽牵扞钎铅千迁签仟谦乾黔钱钳前潜遣浅  
 20 谴甄嵌欠歉枪呛腔羌墙蔷强抢橇锹敲悄桥瞧乔  
 40 侨巧鞘撬翘峭俏窍切茄且怯窃钦侵亲秦琴勤芹  
 60 擒禽寝沁青轻氢倾卿清擎晴氩情顷请庆琼穷秋  
 80 丘邱球求囚酋沕趋区蛆曲躯屈驱渠

40区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊拳犬券劝缺快瘕  
 20 却鹄榷确雀裙群然燃冉染瓢壤攘嚷让饶扰绕惹  
 40 热壬仁人忍韧任认刃妊纫扔仍日戎茸蓉荣融熔  
 60 溶容绒冗揉柔肉茹蠕儒孺如辱乳汝入褥软阮蕊  
 80 瑞锐闰润若弱撒洒萨腮鳃塞赛三叁

41区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 伞散桑嗓丧搔骚扫嫂瑟色涩森僧莎砂杀刹沙  
 20 纱傻啥煞筛晒珊苫杉山删煽衫闪陕擅贍膳善汕  
 40 扇缮墒伤商赏晌上尚裳梢捎稍烧芍勺韶少哨邵  
 60 绍奢赊蛇舌舍赦摄射慑涉社设砵申呻伸身深娠  
 80 绅神沈审婶甚肾慎渗声生甥牲升绳

42区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 省盛剩胜圣师失狮施湿诗尸虱十石拾时什食  
 20 蚀实识史矢使屎驶始式示士世柿事拭誓逝势是  
 40 嗜噬适仕侍释饰氏市恃室视试收手首守寿授售  
 60 受瘦兽蔬枢梳殊抒输叔舒淑疏书赎孰熟薯暑曙  
 80 署蜀黍鼠属术述树束戍竖墅庶数漱

43区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 恕 刷 耍 摔 衰 甩 帅 栓 拴 霜 双 爽 谁 水 睡 税 吮 瞬 顺  
 20 舜 说 硕 朔 烁 斯 嘶 嘶 思 私 司 丝 死 肆 寺 嗣 四 伺 似 伺  
 40 巳 松 耸 忪 颂 送 宋 讼 诵 搜 艘 擞 嗽 苏 酥 俗 素 速 粟 僂  
 60 塑 溯 宿 诉 肃 酸 蒜 算 虽 隋 随 绥 髓 碎 岁 穗 遂 隧 崇 孙  
 80 损 笋 蓑 梭 唆 缩 琐 索 锁 所 塌 他 它 她 塔

44区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 獭 挞 蹋 踏 胎 苔 抬 台 泰 酖 太 态 汰 坍 摊 贪 瘫 滩 坛  
 20 檀 痰 潭 谭 谈 坦 毯 袒 碳 探 叹 炭 汤 塘 搪 堂 棠 膛 唐 糖  
 40 倘 躺 淌 趟 烫 掏 涛 滔 绦 萄 桃 逃 淘 陶 讨 套 特 藤 腾 疼  
 60 誊 梯 剔 踢 锑 提 题 蹄 啼 体 替 嚏 惕 涕 剃 屈 天 添 填 田  
 80 甜 恬 舔 腆 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烺

45区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 汀 廷 停 亭 庭 挺 艇 通 桐 酮 瞳 同 铜 彤 童 桶 捅 筒 统  
 20 痛 偷 投 头 透 凸 秃 突 图 徒 途 涂 屠 土 吐 兔 湍 团 推 颓  
 40 腿 蜕 褪 退 吞 屯 臀 拖 托 脱 鸵 陀 驮 驼 橛 妥 拓 唾 挖 哇  
 60 蛙 洼 娃 瓦 袜 歪 外 腕 弯 湾 玩 顽 丸 烷 完 碗 挽 晚 皖 惋  
 80 宛 婉 万 腕 汪 王 亡 枉 网 往 旺 望 忘 妄 威

46区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 巍微危韦违桅围唯惟为潍维苇萎委伟伪尾纬  
 20 未蔚味畏胃喂魏位渭谓尉慰卫瘟温蚊文闻纹吻  
 40 稳紊问喻翁瓮挝蜗窝我斡卧握沃巫鸣钨乌污  
 60 诬屋无芜梧吾吴毋武五捂午舞伍侮坞戊雾晤物  
 80 勿务悟误昔熙析西晒砂晰嘻吸锡牺

47区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 稀息希悉膝夕惜熄烯溪汐犀檄袭席习媳喜铕  
 20 洗系隙戏细瞎虾匣霞辖暇峡侠狭下厦夏吓掀锨  
 40 先仙鲜纤咸贤銜舷闲涎弦嫌显险现献县腺馅羨  
 60 宪陷限线相厢镶香箱襄湘乡翔祥详想响享项巷  
 80 橡像向象萧硝霄削哮噐销消宵淆晓

48区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 小孝校肖啸笑效楔些歇蝎鞋协挟携邪斜胁谐  
 20 写械卸蟹懈泄泻谢屑薪芯铎欣辛新忻心信衅星  
 40 腥猩惺兴刑型形邢行醒幸杏性姓兄凶胸匈汹雄  
 60 熊休修羞朽嗅锈秀袖绣墟戌需虚嘘须徐许蓄酗  
 80 叙旭序畜恤絮婿绪续轩喧宣悬旋玄

49区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 选癖眩绚靴薛学穴雪血勋熏循旬询寻驯巡殉  
 20 汛训讯逊迅压押鸦鸭呀丫芽牙蚜崖衙涯雅哑亚  
 40 讶焉咽阉烟淹盐严研蜒岩延言颜阎炎沿奄掩眼  
 60 衍演艳堰燕厌砚雁唁彦焰宴谚验殃央鸯秧杨扬  
 80 佯痒羊洋阳氧仰痒养样漾邀腰妖瑶

50区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 摇尧遥窑姚咬舀药要耀椰噎耶爷野冶也页  
 20 掖业叶曳腋夜液一壹医揖铍依伊衣颐夷遗移仪  
 40 胰疑沂宜姨彝椅蚁倚已乙矣以艺抑易邑屹亿役  
 60 臆逸肄疫亦裔意毅忆义益溢诣议谊译异翼翌绎  
 80 茵荫因殷音阴姻吟银淫寅饮尹引隐

51区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 印英樱婴鹰应纓莹萤营荧蝇迎羸盈影颖硬映  
 20 哟拥佣臃雍庸雍踊蛹咏泳涌永愿勇用幽优悠忧  
 40 尤由邨铀犹油游酉有友右佑釉诱又幼迂淤于孟  
 60 榆虞愚舆余俞逾鱼愉渝渔隅予娱雨与屿禹宇语  
 80 羽玉域芋郁吁遇喻峪御愈欲狱育誉

52区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 浴寓裕预豫驭驾渊冤元垣袁原援辕园员圆猿  
 20 源缘远苑愿怨院曰约越跃钥岳粤月悦阅耘云郢  
 40 匀陨允运蕴酝晕韵孕匝砸杂栽哉灾宰载再在咱  
 60 攢暂赞赃脏葬遭糟凿藻枣早澡蚤躁噪造皂灶燥  
 80 责择则泽贼怎增憎曾赠扎喳渣札轧

53区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 铡闸眨棚榨咋乍炸诈摘斋宅窄债寨瞻毡詹粘  
 20 沾盞斩辗崭展蘸栈占战站湛绽樟章彰漳张掌涨  
 40 杖丈帐赙仗朕瘴障招昭找沼赵照罩兆肇召遮折  
 60 哲蛰轍者锺蔗这浙珍斟真甄砧臻贞针侦枕疹疹  
 80 震振镇阵蒸挣睁征狰争怔整拯正政

54区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 幰症郑证芝枝支吱蚰知肢脂汁之织职直植殖  
 20 执值侄址指止趾只旨纸志摯掷至致置帜峙制智  
 40 秩稚质炙痔滞治窒中盅忠钟衷终种肿重仲众舟  
 60 周州洲诒粥轴肘帚咒皱宙昼骤珠株蛛朱猪诸诛  
 80 逐竹烛煮拄瞩嘱主著柱助蛀贮铸筑



57 区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
00 佟 佗 佢 伽 佞 倂 侑 侔 侃 侏 侑 佻 侑 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂 倂  
20 侏 倂  
40 倂  
60 倂  
80 充 毫 衮 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘 裘

[illegible]

61区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 蓐 苕 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈  
 20 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈  
 40 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈  
 60 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈  
 80 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈 苈

62区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁  
 20 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁  
 40 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁  
 60 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁  
 80 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁 藁

63区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗 擗  
 20 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭 叭  
 40 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖  
 60 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖  
 80 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖 呖

54 区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
00 唷 啖 破 啖 啞 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖 啖  
20 啖  
40 啖  
60 啖  
80 啖

[illegible]

66 区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
00 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊 狻猊  
20 獾 獾 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍 狍  
40 馐  
60 馐

67区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		恪	恹	悖	悚	怪	惺	悃	悝	悛	悞	悻	忤	怵	惆	惆	惚	悴	愠	
20	愤	愕	愣	揣	揪	悽	慊	慵	憬	憔	憧	懔	懔	懵	忒	隳	臼	臼	闾	
40	閼	閼	阂	閼	閼	閼	閼	國	圓	閱	閣	閣	閼	閼	閼	閼	閼	閼	閼	
60	斗	片	戕	汜	汆	汧	泐	沅	沐	洒	沌	泊	汩	汴	汶	沆	洑	渤	沿	
80	沫	珑	泸	决	泗	淹	冷	柳	泳	弦	洋	沱	泓	混	泾					

[illegible]

69区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		淮	澧	澹	澶	濂	濡	濮	凇	濠	濯	瀚	溁	瀛	淪	漢	灝	灞	宀	宄
20	宕	宓	宥	宸	甯	審	寧	寤	寮	褰	寰	蹇	審	讵	迓	连	迴	迄	迤	迖
40	迦	迕	迨	逅	逢	逋	邴	述	逍	遨	逡	達	透	追	逮	端	遑	適	遐	邀
60	溝	遇	遘	暹	遴	遽	邂	覲	邃	獵	彗	彖	彘	尻	咫	屐	屙	屦	屣	屨
80	屨	屣	𩚑	駑	弭	艱	弼	鬻	中	妁	妃	妍	妩	姬	妣					

72区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	00	琛	琚	瑁	瑜	瑗	瑕	瑙	瑗	璫	瑾	璜	璽	璀	璵	璇	璋	璞	璨	璦
	20	璐	璧	瓚	璽	璉	韞	韬	机	杓	杞	杈	杓	枋	枇	杪	杏	柎	枫	杵
	40	枳	枲	枋	杷	杼	柰	栝	柘	枕	枢	枰	栌	桺	枹	柚	枳	析	梔	杓
	60	柢	栎	柅	怪	栲	栳	桠	桡	桤	桃	桤	挺	栝	柏	桦	桁	桧	桷	栾
	80	秦	桉	栩	梵	桔	桴	楠	梓	杪	楸	楮	葵	榿	槩	棹				

73区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 楞 桢 椋 椴 榧 榱 榘 榑 榧 楠 楂 棟 欖 楫 枹 桼 楸 楸 楸  
 20 栳 桐 槎 榉 榎 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑 榑  
 40 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿 槿  
 60 檐 檐 檐 檐 猷 猷 猷 猷 殂 殂 殂 殂 殂 殂 殂 殂 殂 殂 殂  
 80 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳 轳

74区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘  
 20 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻 鬻  
 40 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆 耆  
 60 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀 颀  
 80 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘

75区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘 辘  
 20 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩 氩  
 40 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴 肴  
 60 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱 肱  
 80 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍 脍

78区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		睢	脾	睿	瞍	睽	瞽	瞿	瞋	瞟	瞠	瞰	瞯	瞵	瞶	町	界	畎	畈	畐
20	畚	碗	瞳	罌	罍	罈	罇	罈	罉	罊	罋	罌	罍	罈	罇	罈	罉	罊	罋	罌
40	钊	钒	钿	钼	钽	钷	钹	钺	钻	钼	钽	钷	钹	钺	钻	钼	钽	钷	钹	钺
60	钴	钨	钼	铀	铍	铄	铈	铉	铊	铋	铌	铍	铄	铈	铉	铊	铋	铌	铍	铄
80	铕	铈	铉	铊	铋	铌	铍	铄	铈	铉	铊	铋	铌	铍	铄	铈	铉	铊	铋	铌



79区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 铕 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋  
 20 铜 铜 银 银 铜 铜 银 银 铜 铜 银 银 铜 铜 银 银 铜 铜 银 银  
 40 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋  
 60 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋  
 80 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋 铌 铍 铉 铊 铋

80区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 稂 稃 稄 稅 稆 稇 稈 稉 稊 程 稌 稍 税 稏 稐 稑 稒 稓 稔 稕  
 20 鸫 鸬 鸭 鸮 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺  
 40 鸫 鸬 鸭 鸮 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺 鸺  
 60 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖 疖  
 80 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧 痧

81区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰 瘰  
 20 翊 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦 竦  
 40 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨 裨  
 60 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫 褫  
 80 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨 耨

82区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 颀 颌 颖 颍 颌 颞 颞 颞 颞 颞 颞 颞 颞 虬 虬 虬 虬 虬  
 20 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 40 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 60 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 80 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬

83区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 20 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 40 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 60 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 80 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬

84区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 20 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 40 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 60 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬  
 80 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬 虬

85区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 酢 酞 酰 酩 酊 配 酏 酊 酌 配 酏 酊 酌 配 酏 酊 酌 配 酏 酊  
 20 醺 醺 醺 醺 醺 豕 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩  
 40 𪚩  
 60 𪚩  
 80 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 豸 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩

86区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩  
 20 𪚩  
 40 𪚩  
 60 𪚩  
 80 𪚩

87区 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19  
 00 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩 𪚩  
 20 𪚩  
 40 𪚩  
 60 𪚩  
 80 𪚩

88 区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		2	3	4	5	6	7	8	9
20	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
40	X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
60	T	U	V	W	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
80	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z							

89 区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
20	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
40	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	A	B	Γ	Δ	E	Z	H
60	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O	Π	P	Σ	T	Υ	Φ	X	Ψ	Ω	α	β	γ
80	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ					

90 区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00		τ	υ	φ	χ	ψ	ω	。	?	!	,	、	;	:	‘	’	“	”	(	)
20	—	...	.	—	.	《	》	—					+	—	±	×	÷	/	\	( )
40	{	}	{	}	<	>	≤	≥	=	≠	≈	%	∞	∞	.	.	:	°	℃	°
60	”	~	√	—									.	..	∴	∴	∴	∴	☆	★
80	●	◎	◇	◆	□	■	△	▲	※	@	#	\$	&							

91 区	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
00	.	A0	A1	A2	A3	A4	A5	□	≡	≡	≡	≡								↓
20	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐	┐
40																				
60																				
80																				



## 附录 B

## 长仿宋矢量字体、代(符)号的样张举例

(参考件)

## B1 长仿宋矢量汉字举例

20号

计算机绘制矢量字体  
应端正笔划清楚排列  
整齐间隔均匀代符号  
要符合有关标准规定

14号

计算机绘制矢量字体  
应端正笔划清楚排列  
整齐间隔均匀代符号  
要符合有关标准规定

10号

计算机绘制矢量字体  
应端正笔划清楚排列  
整齐间隔均匀代符号  
要符合有关标准规定

5号

计算机绘制矢量字体  
应端正笔划清楚排列  
整齐间隔均匀代符号  
要符合有关标准规定

B2 矢量代(符)号举例

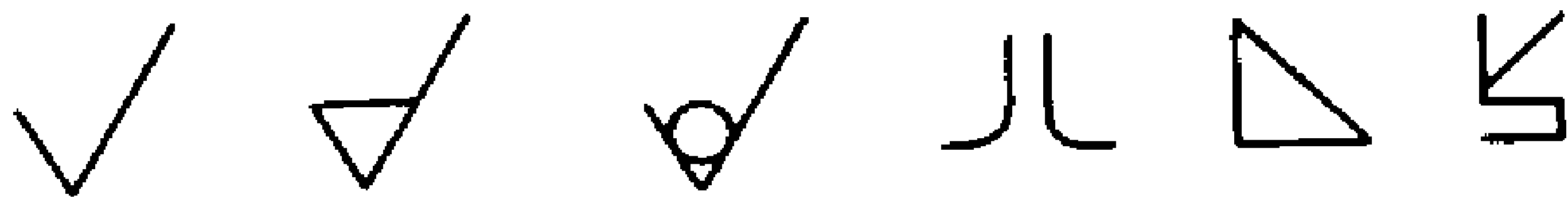
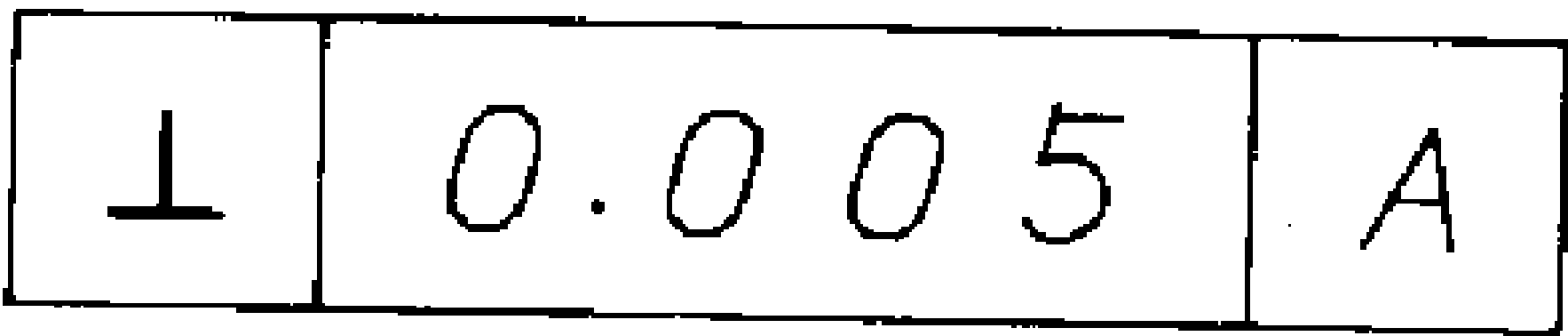
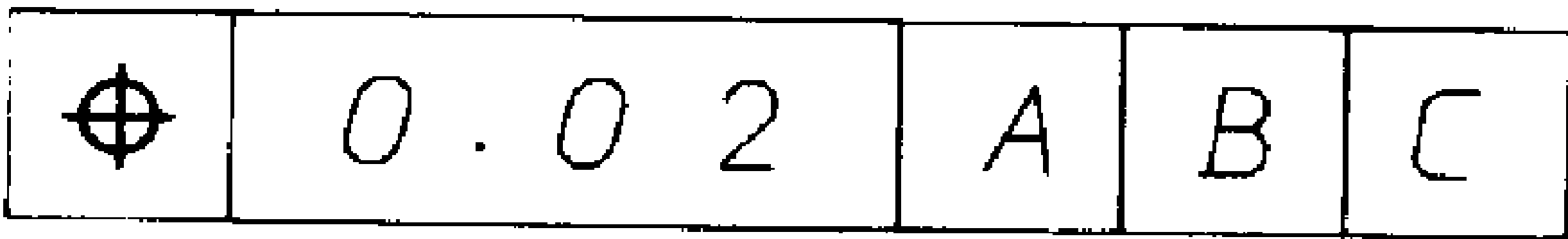


图 B1 表面粗糙度符号

图 B2 焊缝符号



a



b

图 B3 形位公差组合符号

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日				
						阶段标记	重量	比例	
						共 张 第 张			

图 B4 标题栏

附加说明：

本标准由全国技术制图标准化技术委员会提出。  
本标准由机械电子工业部机械标准化研究所归口。  
本标准由机械标准化研究所、湖南大学等单位负责起草。  
本标准主要起草人杨东潋、刘子建、卿钧、强毅、黄素华、黄红武、尹溪芸、熊逸珍、刘潭玉。  
本标准委托机械电子工业部机械标准化研究所负责解释。